日立プログラマブル表示器

HITACHI
Inspire the Next

プログラマブル表示器

GP4000シリーズ

生産現場のニーズに応える先進のスペック

先進のFAシステム環境づくりを支援する
プログラマブル 表示器

先進スペックのプログラマブル表示器で
理想のHMI（Human Machine Interface）ソリューションを実現。
生産現場の見える化はもちろん、表示器を使う人、装置や設備を
作る人の快適性を追求した表示器が、強い現場力を支えます。

表示器専業メーカーの株式会社デジタルと
日立産機システムのコラボレーション第2弾。
株式会社デジタル製 ”Pro-face” 完全互換
GP4000シリーズに進化。
品揃えも増え、よりスマート&スピーディーな
システム構築･運用に貢献します。

対応PLC

- **EH-150/EHV シリーズ**
- **MICRO-EH, MICRO-EHV**
- **Hシリーズ**
- **EHV+, MICRO-EHV+**
  （CODESYS V3 Ethernet Driver）

日立独自機能

- **パススルー機能**
  ・・・Microsoft Windows® 8.1対応
- **機能画面パーツ集 “H-PACKAGE”**
- **日立インバータ直接接続 “コックピットパーツ”**
  ・・・NE-S1版、WJ200版公開中※
  （SJ700D版近日公開予定）

※ 株式会社デジタルHP「おたすけPro!」サイトからダウンロード可能です。

製品ラインアップ

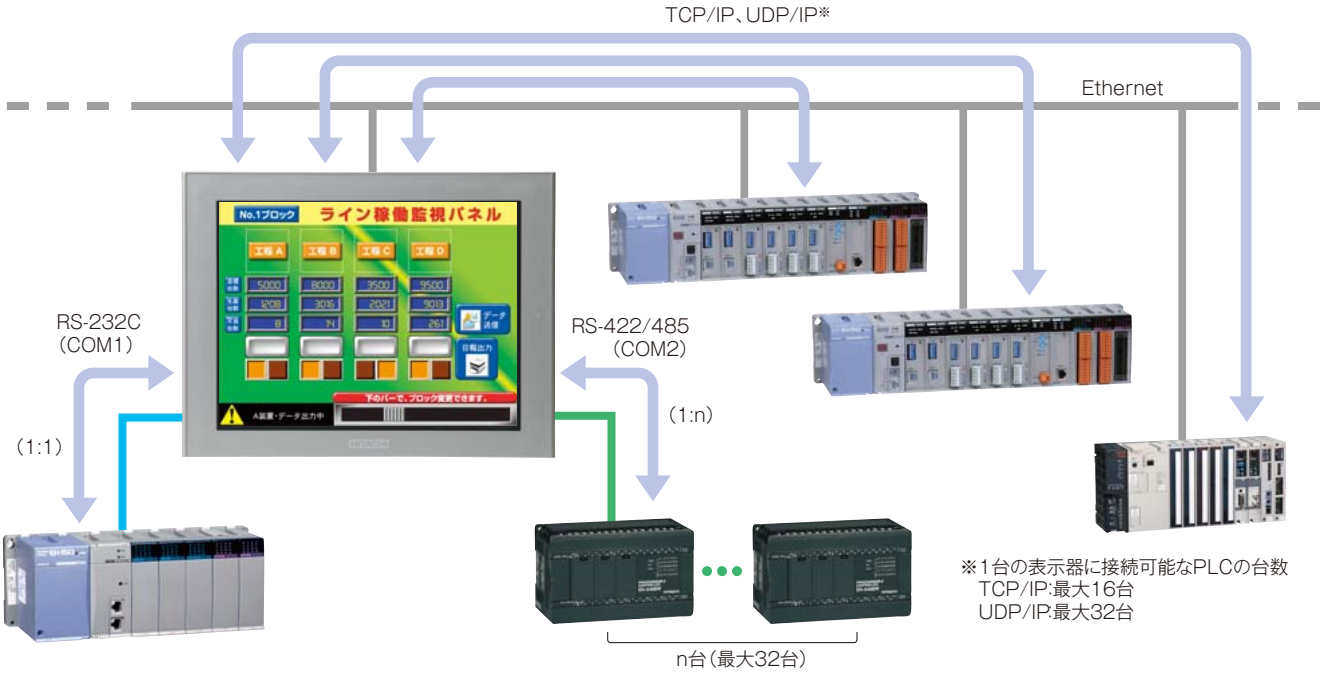
	GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T	GP-4105
サイズ	12.1型	10.4型	7.5型	5.7型	3.4型
型式	PFXGP4601TAAH	PFXGP4501TAAH	PFXGP4401TADH	PFXGP4301TADH	GP4105G1DH
定格電圧	AC100~240V		DC24V		
ディスプレイ	TFTカラーLCD65,536色				SNTモノクロ16階調
解像度	800×600ドット（SVGA）	640×480ドット（VGA）	640×480ドット（VGA）	320×240ドット（QVGA）	200×80ドット（QVGA）
タッチパネル方式	アナログ抵抗膜方式				
アプリケーションメモリ	FLASH 32MB			FLASH 16MB	FLASH 2.2MB
バックアップメモリ	SRAM 320kB（バッテリバックアップ）				nvSRAM 128kB
コントロールメモリ（変数エリア）	SRAM 64kB（バッテリバックアップ）				—
Ethernet（LAN）	○	○	○	○	—
シリアル（COM1）	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C	RS-232C
シリアル（COM2）	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	RS-422/485	—
SD/SDHCカード（最大32GB）	○	○	○	○	—
USB（Type A）	○	○	○	○	○
USB（mini B）	○	○	○	○	○
接続ドライバ数	4	4	4	4	1
異常解析機能	○	○	○	○	—
外形寸法（単位:mm）	W315×H241×D56	W272.5×H214.5×D57	W218×H173×D60	W169.5×H137×D59.5	W116.5×H77.5×D28
パネルカット寸法※（単位: mm）	W301.5×H227.5	W259×H201	W204.5×H159.5	W156×H123.5	W105×H66

※寸法公差はすべて+1/−0mm、角のRはR3以下です。パネル厚範囲であっても、パネルの材質、大きさによってはGPの接続機器の取り付け位置によりパネルが反る場合が あります。
パネルの反りを防止するためには、補強板をつけることも有効です。

表示器本体の特長

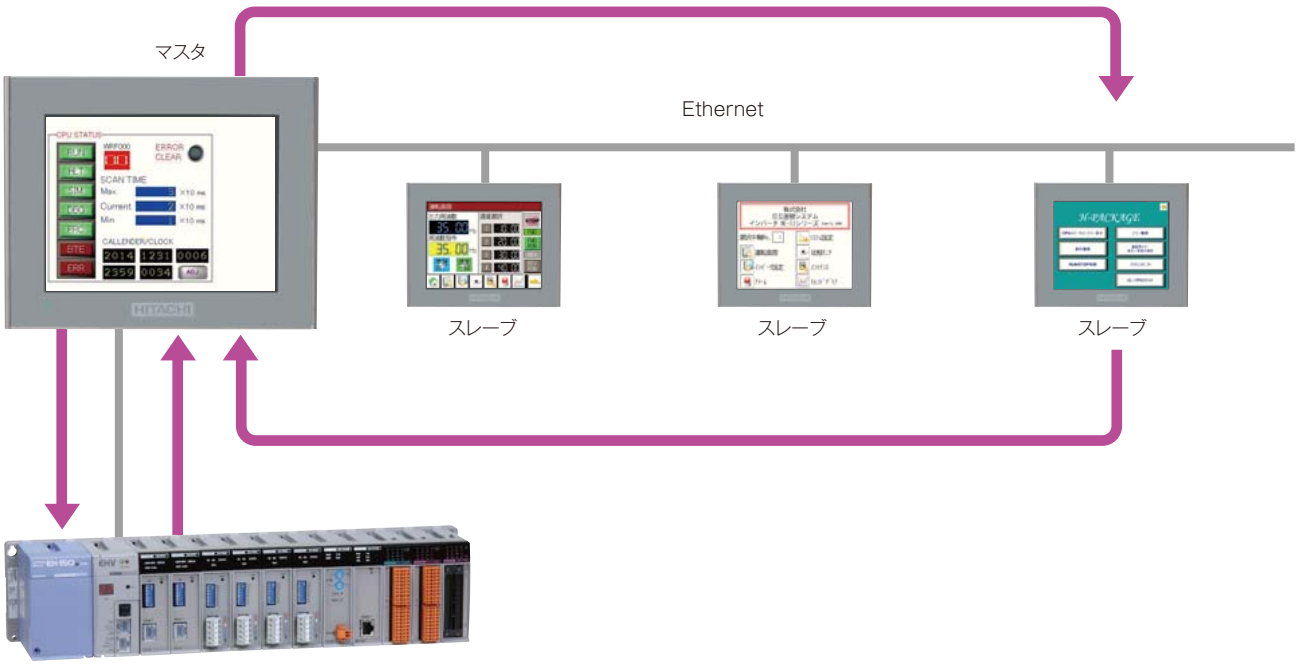
■ 多彩なインタフェースでマルチ接続可能

複数のPLCを1台の表示器で一元管理できるので、装置のコスト低減が図れます。



■ サブ表示器をかんたんに追加

イーサマルチリンク機能を使うと、PLCの設定を変更せずに、設備にサブ表示器をかんたんに追加できます。



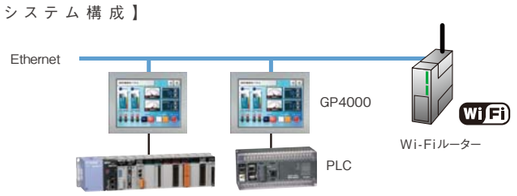
表示器本体の特長

■ Pro-face Remote HMI 対応

スマートフォン、タブレットで装置情報を確認

Pro-face Remote HMI の詳細に関しては
(株)デジタル社HPもご覧ください。
http://jpn.proface.co.jp/product/soft/remotehmi/index.html

【システム構成】

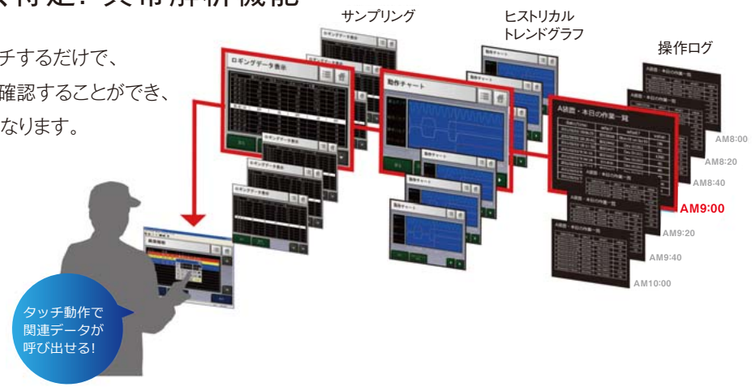


（※）WAN等広域ネットワーク経由の外部機器からの不正アクセスに対して
安全を確保する必要がある場合にはユーザでの対策を盛り込んでください。

●対象機種：GP4000
●対象ＯＳ：iOS Ver.5.1以上／Ver.6.0以上
Android OS Ver.2.3以上、Ver.3.0以上、Ver.4.0以上
●購入方法:App store、Google playからアプリをダウンロード

■ 異常原因をすばやく特定：異常解析機能

発報したアラームメッセージ画面をタッチするだけで、
エラー発生時の関連データを時系列で確認することができ、
現場で迅速な原因追求と復旧が可能になります。



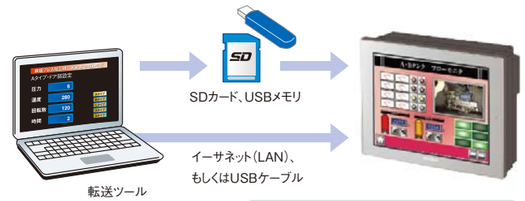
■ SD/SDHCカードI/F、USB I/F を標準装備

メディアを使って簡単画面転送

●作画ソフトソフトウェアがなくても、USBメモリやSDカードで作画データの変更が可能です。

●生産現場にPCを持っていかなくても、画面メンテナンスが可能です。

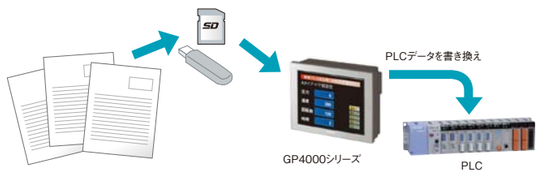
●同じ機械を複数台生産するときなど、生産担当者のパソコン操作が不要です。



転送ツールはデジタルウェブサイトから
無料でダウンロードできます。

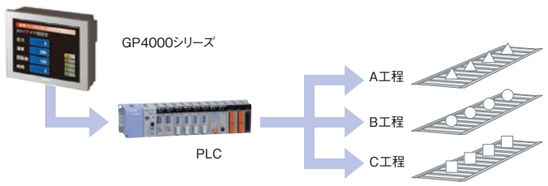
CSVデータ転送機能

USBメモリ/SDカード内のCSVからレシピデータを
変更可能なので、手軽にレシピデータを持ち運び、
現場で簡単にアップデート可能です。
アラームメッセージもCSVだけで簡単に変更できます。



拡張レシピ機能

ランダムアドレスで、しかも、複数のデータ形式も、
1つのレシピとしてPLCに書き込むことができます。



■ デバイスモニタ機能

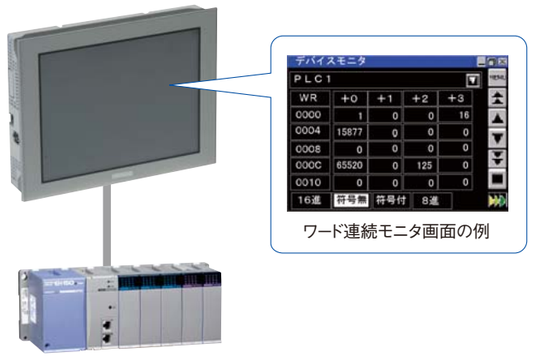
表示器本体で、接続した日立のPLCのI/Oモニタを
行うことができます。

●ワード一括モニタ（ワードI/O連続モニタ）

●ビット一括モニタ（ビットI/O連続モニタ）

●ランダムモニタ（指定ワード、指定ビット混合モニタ）

ワードデータのセット／リセット、ビットON/OFFも可能です。



ワード連続モニタ画面の例

表示器本体の特長

■ TFT 65,536色の美しい表示

あらゆる現場で、用途で、視認性が高く、見やすい表示画面を提供します。

■ 省電力のLEDバックライト

省電力のLEDバックライトを全機種に採用。さらに、自動で輝度を下げる調光機能も備え、
電力使用量の削減に貢献します。

通常時　　調光時（低輝度）　　スタンバイ時（画面オフ）

■ バッテリー交換が自分でできる

●バックアップ電池が切れても、センドバック修理が不要です。

●5年ごとに電池交換いただくことをお勧めします。

●交換用バッテリー（型式:PFXZCBBT1）は、
メンテナンス品としてご購入いただけます。

※ GP-4105 はバックアップ電池非搭載モデルです。

ソフトウェアの特長

■ 作画ソフトウェア GP-Pro EX

※ 画面作成ソフトウェア「GP-Pro EX」は株式会社デジタル標準品<Pro-faceブランド品> のご提供となります。

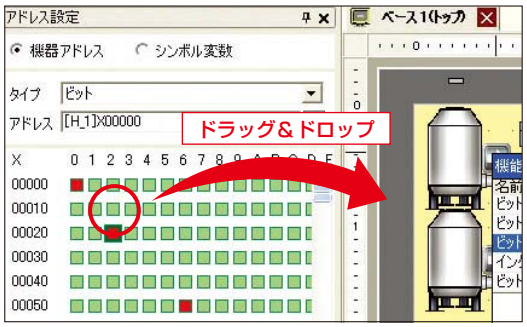
パーツツールボックス

作画画面にパーツ一覧が見える「パーツツールボックス」のウィンドウを表示。一覧からの選択やドラッグ&ドロップの操作で、よりスムーズな作画が可能です。

アドレスマッピング

マウスのドラッグ&ドロップで簡単、かつ視覚的にアドレス設定できます。また、使用しているアドレスをクリックすると、画面番号と部品IDが表示されます。部品IDをクリックすれば、部品が使われている画面にジャンプします。

※設定されたアドレスは赤く表示されます。



解像度コンバータ

解像度に合わせてプロジェクトデータを自動的にコンバートできます。サイズが異なる機種への変更作業が容易に行えます。

※解像度コンバートした場合、文字サイズや位置、
パーツサイズ等の確認をしてください。

シミュレーション機能

本体に転送しなくても、動作検証ができます。
さらにデバイス値を入力することで、
PLCと接続した擬似的環境を実現し、
パソコンのみでデバックが行えます。

日立オリジナル機能

■ 日立専用機能画面パーツ集（H-PACKAGE）

日立PLCをより使いやすくするための組み込み機能画面パーツ集

エラー情報表示

PLCの特殊内部出力（WRF000）を常時監視し、エラー発生時にエラーコード／エラー名称／エラー内容を画面上に表示します。いくつかのエラーコード（I／O割付不一致、CPUリンクなど）には、サブ表示画面も用意。

エラーが発生していないユーザ画面　　PLCエラー発生時にエラー情報を表示

エラー履歴表示

PLCで発生したエラー内容を履歴表示します。

動作履歴表示（EHVのみ）

Control Editorの動作履歴表示と同様の画面を表示します。

エラーサブ画面の例

RUN／STOP機能（EHVのみ）

表示器からEHVのRUN/STOP制御する機能です。

デバイスモニタ

ワンタッチでデバイスモニタを起動。

弊社より画面作成ソフトウェア(弊社型式:EX-ED-H)を購入いただいた場合には、株式会社デジタル製画面作成ソフトウェアGP-Pro EXとH-PACKAGEをセットでご提供致します。H-PACKAGE単独での購入も可能です。

■ 日立インバータ直接接続コックピットパーツ※

当社製インバータWJ200、NE-S1シリーズとGP4000シリーズ表示器を接続するサンプルプロジェクトです。
インバータを使用する際に、より便利にお使いいただくために以下の機能を提供しています。

- ●簡単にインバータと接続が可能です。
- ●加減速などのパラメータの設定がタッチパネルから可能です。
- ●インバータのアラーム情報がモニタ可能です。
- ●トレンドグラフにより状態の変化を確認することが可能です。
- ●インバータの運転操作に加えて4速度登録選択可能です。
- ●インバータで発生するアラームの詳細内容をすべて登録済みです。
- ●各種モニター(状態、動作)が可能です。

RS-485(Modbus RTU)4台まで接続

NE-S1シリーズ　　WJ200シリーズ

※同コックピットパーツは株式会社デジタルHP
「おたすけPro!」サイトからダウンロード可能です。

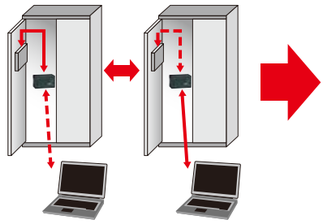
■ パススルー機能

不　便

通信ポートが1つしかないPLCに表示器を接続中にプログラミングソフトウェアを接続したい。

- ●制御盤開閉
- ●ケーブルの繋ぎ換え
- ●表示器動作が停止

不便



パススルー機能で解決!

- ●制御盤開閉不要
- ●ケーブルの繋ぎ換え不要
- ●表示器動作は継続

解決

PC	接続ケーブル※	表示器
USBポート	USBケーブル（A:mini B）	USBポート（mini B）
USBポート	USB転送ケーブル（CA3-USBCB-01）	USBポート（A）
LANポート	LANケーブル（Cat.5e/Cat.6）	Ethernetポート

※画面プロジェクト転送用の市販のUSBケーブル（A:mini B）またはLANケーブル(Cat.5e/Cat.6) をご用意ください。

対応PLC	接続モジュール/ポート	接続形態
EH-150（EH-CPU***）	シリアルポート1（CPU直結）	RS-232C
		RS-422/485（4線式／2線式）
	シリアルポート2（CPU直結）	RS-232C
MICRO-EH（全タイプ）	ポート1（CPU直結）	RS-232C
MICRO-EH（23/28点）	ポート2（CPU直結）	RS-422/485（4線式／2線式）
MICRO-EH（20/40/64点）	オプションボード（EH-OB232）	RS-232C
	オプションボード（EH-OB485）	RS-422/485（4線式／2線式）
H-302/702/1002/2002	PERIPHERAL（CPU直結）	RS-232C
H-4010	PERIPHERAL1（CPU直結）	RS-232C
	PERIPHERAL2（CPU直結）	RS-232C
COMM-2H	RS-232Cポート	RS-232C
	RS-422端子台	RS-422（4線式）
Webコントローラ（10点）	シリアルポート（CPU直結）	RS-232C
Webコントローラ（23点）	シリアルポート（CPU直結）	RS-232C
		RS-422/485（4線式／2線式）

<ご注意>
●パススルー機能はEHV、MICRO-EHVではご使用いただけません。（Control Editorの接続はできません。）
EHV、MICRO-EHVではシリアルポートより高速通信可能でかつ表示器接続に占有されないUSBポートを装備しておりますので、
下記のように表示器並びにControl EditorのパフォーマンスをEHV、MICRO-EHVでは低下させることなく、表示器並びにControl Editorの同時接続が可能です。
●パススルー機能ではPLC-表示器間の通信ライン（シリアル接続）1本で表示器⇔PLC、PC（LADDER EDITOR for Windows®）⇔PLCの両方の通信を行っていますので、パススルー接続中は表示器、PCそれぞれ直接PLCと接続した場合に比べて表示器では通信サイクル（表示画面更新間隔時間）が長くなり、PC（LADDER EDITOR for Windows®）では各操作に対する応答時間が低下します。予めご承知置きください。
（これらのパフォーマンスの低下に関してはご使用のプロジェクトデータ（表示画面の部品数他）やご使用になるPCのスペック等に大きく依存します。）

日立PLCとの接続

機　種		Ethernet接続	シリアル接続	
			RS-232C	RS-422/485
EH-150/EHV	EHV-CPU***	Ethernetポート	シリアルポート	
	EH-CPU***	—	ポート1, ポート2	ポート1
	EH-SIO	—	ポート1, ポート2	ポート1
	EH-ETH/ETH2	Ethernetポート	—	
	EH-ORML/R2LH/OR2LH	Ethernetポート	—	
EHV+	EHV-CPU***	Ethernetポート	—	
MICRO-EHV+	40/64点	Ethernetポート	—	
MICRO-EHV	高機能版	Ethernetポート	シリアルポート	OBV-NES（2線式）, OBV-485A（4線式）
	標準版	—		
MICRO-EH	10/14点	—	ポート1	—
	23/28点	—	ポート1	ポート2
	20/40/64点	—	ポート1, EH-OB232	EH-OB485
Hシリーズ	H-302/702/1002/2002	—	PERIPHERAL	—
	H-4010	—	PERIPHERAL1, PERIPHERAL2	—
	LAN-ETH2	Ethernetポート	—	
	COMM-2H	—	RS-232Cポート	RS-422端子台（4線式）
Webコントローラ	EH-WD10DR	Ethernetポート	シリアルポート	—
	EH-WA23DR/WD23DR	Ethernetポート	シリアルポート	

■ RS-232C接続

● GP-4601T/4501T/4401T/4301T

【COM1】D-Sub9ピン — EH-VCB02·EH-VCB05 — RJ-45 → EH-150/EHV, MICRO-EHV, MICRO-EH, Webコントローラ

【COM1】D-Sub9ピン — WVCB02H·WVCB05H — EH-RS05 — RJ-45 → EH-150/EHV, MICRO-EHV, MICRO-EH, Webコントローラ

【COM1】D-Sub9ピン — WVCB02H·WVCB05H — D-Sub15ピン → Hシリーズ

● GP-4105

【COM1】端子台 — ユーザー様制作 — RJ-45 → EH-150/EHV, MICRO-EHV, MICRO-EH, Webコントローラ

【COM1】端子台 — ユーザー様制作 — D-Sub15ピン → Hシリーズ

■ RS-422/485接続

● GP-4601T/4501T/4401T/4301T

【COM2】D-Sub9ピン — ユーザー様制作 — RJ-45 → EH-150/EHV, MICRO-EHV, Webコントローラ

【COM2】D-Sub9ピン — ユーザー様制作 — 端子台 → Hシリーズ (COMM-2H RS-422端子台)

■ Ethernet接続

● GP-4601T/4501T/4401T/4301T

【LANポート】 — LANケーブル (Cat.5e/6) <ストレート> — スイッチングHUB (SPIDER8TX-PRO) — LANケーブル (Cat.5e/6) <ストレート> → EH-150/EHV, EHV+, MICRO-EHV, MICRO-EHV+, Webコントローラ, Hシリーズ

<ご注意>
PLCと表示器を1:1で接続する場合も、必ずHUBを介してストレートケーブルで接続してください。
HUBを介さずにクロスケーブルで接続した場合、動作の保証は致しません。

一般仕様

	GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T	GP-4105
型式	PFXGP4601TAAH	PFXGP4501TAAH	PFXGP4401TADH	PFXGP4301TADH	GP4105G1DH
海外安全規格					
定格電圧	AC100~240V, 50/60Hz		DC24V		
電圧許容範囲	AC85~264V, 47~63Hz		DC19.2~28.8V		
許容瞬時停電時間	1サイクル以下（但し、瞬時停電の間隔は1s以上）		5ms以下		3ms以下
消費電力	AC100V: 44VA以下 AC200V: 58VA以下		12W以下	10.5W以下	6W以下
突入電流	30A以下（充電部端子とFG端子間）				
絶縁耐力	AC1,500V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）		AC1,000V 20mA 1分間 （充電部端子とFG端子間）		
絶縁抵抗	DC500V 10MΩ以上（充電部端子とFG端子間）				
使用周囲温度	0~55°C				0~50°C
保存周囲温度	-20~+60℃				
使用周囲湿度	10~90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）				
保存周囲湿度	10~90%RH（結露のないこと、湿球温度39℃以下）				
じんあい	0.1mg/m³以下（導電性塵埃のないこと）				
汚染度	汚染度2				
腐食性ガス	腐食性ガスのないこと				
耐気圧(使用高度)	800~1,114hPa（海抜2,000m以下）				
耐振動	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 5~9Hz、片振幅: 3.5mm 9~150Hz、定加速度: 9.8m/s² X,Y,Z各方向 10サイクル（約100分間）				
耐衝撃	JIS B 3502、IEC/EN61131-2準拠 147m/s² X,Y,Z 3方向 各3回				
耐ノイズ	ノイズ電圧: 1,500Vp-p、パルス幅: 1 μs、 立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）		ノイズ電圧:1,000Vp-p、パルス幅:1 μs、 立ち上がり時間:1ns （ノイズシミュレータによる）		
耐静電気放電	接触放電法: 6kV（IEC/EN610000-4-2 レベル3）				
接地	機能接地: D種接地 (SG-FG共通)				
保護構造※	IP65f NEMA #250 TYPE 4X/13（パネル埋込時のフロント面）				
冷却方式	自然空冷				
質量(本体のみ)	2.5kg以下	2kg以下	1.2kg以下	0.8kg以下	0.2kg以下

※本機をパネルに取り付けたときのフロント部分に関する保護構造です。
当該試験条件で適合性を確認していますが、あらゆる環境での使用を保証しているものではありません。特に試験に規定されている油であっても、長時間にわたり噴霧状態に本機がさらされている場合や極端に粘度の低い切削油にさらされている場合などは、フロント部のシートのはがれにより油の浸入が発生することがあります。その場合は別途対策が必要となります。
また、規定外の油でも同様の浸入やプラスチックが変質することがあります。本機を使用する前にあらかじめご使用の環境をご確認ください。
また、長時間使用した防滴パッキンや一度パネル取り付けした防滴パッキンはキズや汚れが付き、十分な保護効果を得られない場合があります。
安定した保護効果を得るためには、防滴パッキンの定期的な交換をお勧めします。

性能仕様

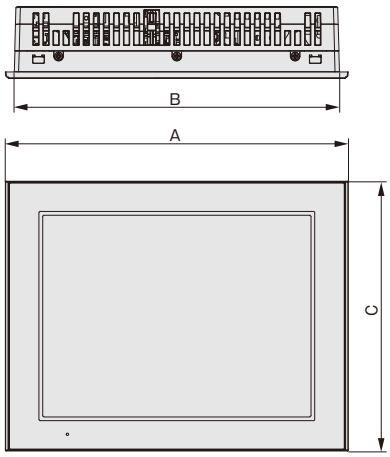
		GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T	GP-4105
型式		PFXGP4601TAAH	PFXGP4501TAAH	PFXGP4401TADH	PFXGP4301TADH	GP4105G1DH
表示デバイス		TFTカラーLCD				STNモノクロLCD
表示サイズ		12.1型	10.4型	7.5型	5.7型	3.4型
表示ドット数		800×600ドット(SVGA)	640×480ドット(VGA)		320×240ドット(QVGA)	200×80ドット
有効表示寸法		W246.0mm × H184.5mm	W211.2mm × H158.4mm	W153.7mm × H115.8mm	W115.2mm × H86.4mm	W79.985mm × H31.985mm
表示色·階調		65,536色(ブリンクなし) / 16,384色(ブリンクあり)				モノクロ(緑/赤/橙) 16階調
バックライト(※1)		白色LED				緑/赤色LED(※2)
輝度調整		16段階(タッチパネルまたはソフトウェアで調整)				16段階(タッチパネルで調整)
コントラスト調整		—				8段階(タッチパネルで調整)
バックライト寿命(※3)		50,000時間以上				緑: 50,000時間以上 赤: 10,000時間以上
表示文字種類		日本語、欧米、中国語(簡体字)、中国語(繁体字)、韓国語、キリル文字、タイ語				
表示文字サイズ		標準フォント: 8×8ドット、8×16ドット、16×16ドット、32×32ドット ストロークフォント: 6~172ドット、イメージフォント: 8~72ドット				
表示文字拡大率(※4)		標準フォント:横1~8倍、縦1~8倍				
表示文字数	1/4角英数字(8×8ドット)	100字 × 75行	80字 × 60行		40字 × 30行	—
	半角英数字(8×16ドット)	100字 × 37行	80字 × 30行		40字 × 15行	25字 × 5行
	漢字(16×16ドット)	50字 × 37行	40字 × 30行		20字 × 15行	12字 × 5行
	漢字(32×32ドット)	25字 × 18行	20字 × 15行		10字 × 7行	6字 × 2行
アプリケーションメモリ		FLASH EPROM 32Mバイト(※5)			FLASH EPROM 16Mバイト(※5)	FLASH EPROM 2.2Mバイト(※6)
ロジックプログラムエリア		FLASH EPROM 132Kバイト (15,000ステップ相当) (※7)				—
フォントエリア		FLASH EPROM 8Mバイト (超過した場合はアプリケーションメモリを使用)				—
バックアップメモリ		SRAM 320Kバイト (バックアップメモリには交換式リチウム電池使用)				nvSRAM 128kB
変数エリア		SRAM 64Kバイト (変数の保持には交換式リチウム電池使用)				—
時計精度		±65秒/月 (常温無通電状態での誤差) (※8)				外部接続機器の時計を参照(※9)
タッチパネル方式		アナログ抵抗膜方式				
タッチパネル分解能		1,024×1,024				
タッチパネル寿命		100万回以上				
インターフェイス	シリアル(COM1)	RS-232、調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps				
		コネクタ: D-Sub9ピンプラグ				コネクタ: ツーピース型端子台9ピン
	シリアル(COM2)	RS-422/485、調歩同期式、データ長: 7/8ビット、ストップビット: 1/2ビット、パリティ: なし/偶数/奇数、伝送速度: 2,400bps~115.2kbps、187.5(MPI)、コネクタ: D-Sub9ピンプラグ				—
	Ethernet(LAN)	IEEE802.3i/IEEE802.3u、10BASE-T/100BASE-TX、コネクタ:モジュラージャック(RJ-45)×1				—
	USB(Type A)	USBコネクタ:Type A×1、電源電圧:DC5V±5%、最大通信距離:5m				
	USB(Type mini B)	USBコネクタ:Type mini B×1、最大通信距離:5m				
	SDカード	SDカードスロット×1(最大32Gバイト SD/SDHCカード)				—

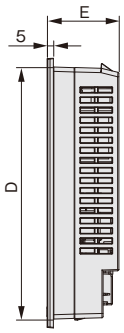
※1. バックライト交換はセンドバック方式となります。(ユーザでの交換はできません。)
※2. バックライト切れ検出機能には対応していません。
※3. バックライト寿命時間は周囲温度25℃、連続点灯時、バックライトの輝度が50%になるまでの時間と定義しています。
※4. 文字の拡大率はソフトウェアにて上記以外にも設定できます。
※5. ロジックプログラムエリアを含みます。
※6. ユーザ使用可能容量です。アラーム履歴、レシピ、輝度·コントラスト設定の保存が可能です。
※7. ソフトウェアで最大60,000ステップに切替え可能です。ただし、アプリケーションメモリ(画面データ)容量が1Mバイト少なくなります。
※8. 温度差や使用年数によっては-380~+90秒/月の誤差になります。時計の誤差が問題となるシステムでご使用になる場合には、定期的に正確な時間を設定してください。
※9. ソフトウェアで「時刻更新機能」を設定します。

外形寸法

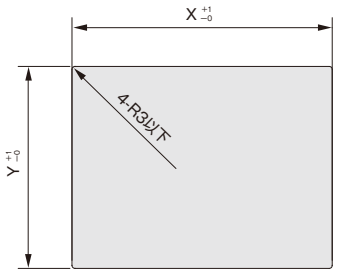
■ GP-4601T/4501T/4401T/4301T (図はGP-4601T)

(単位:mm)





〈パネルカット寸法図〉

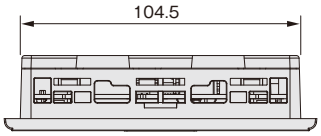


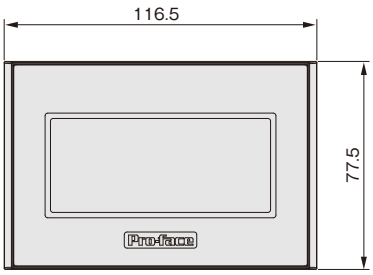
パネル厚許容範囲1.6~5

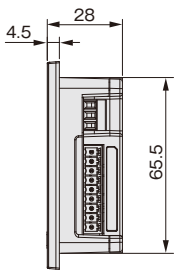
		GP-4601T	GP-4501T	GP-4401T	GP-4301T
型式		PFXGP4601TAAH	PFXGP4501TAAH	PFXGP4401TADH	PFXGP4301TADH
本体外形寸法	A	315	272.5	218	169.5
	B	301	258.5	204	155.5
	C	241	214.5	173	137
	D	227	200.5	159	123
	E	56	57	60	59.5
パネルカット寸法	X	301.5 +1/-0	259 +1/-0	204.5 +1/-0	156 +1/-0
	Y	227.5 +1/-0	201 +1/-0	159.5 +1/-0	123.5 +1/-0

■ GP-4105

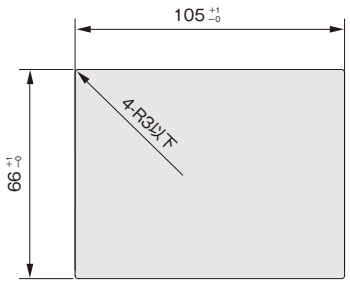
(単位:mm)







〈パネルカット寸法図〉



パネル厚許容範囲1.6~5

機種一覧

※ご採用にあたりましては、制約事項などを製品のマニュアルにて必ずご確認ください。

名称		型式	仕様	標準価格(円)
表示器本体	GP-4601T	PFXGP4601TAAH	12.1型TFTカラー AC電源	378,000
	GP-4501T	PFXGP4501TAAH	10.4型TFTカラー AC電源	338,000
	GP-4401T	PFXGP4401TADH	7.5型TFTカラー DC電源	208,000
	GP-4301T	PFXGP4301TADH	5.7型TFTカラー DC電源	188,000
	GP-4105	GP4105G1DH	3.4型STNモノクロ DC電源	20,000
ソフトウェア	画面作成ソフトウェア	EX-ED-H	画面作成ソフトウェア GP-Pro EXと H-PACKAGEのセット	58,000
	日立PLC用機能画面サンプル集	H-PACKAGE	日立PLC用機能画面サンプル集	10,000
	GP-Pro EX Editorライセンス	PFXEXEDLS**	GP-Pro EX 開発環境用ライセンス	45,000
	Pro-Server EX	PFXEXSDVV**	データ収集/転送ソフトウェア	78,000
	RPAクライアントライセンス	EX-RPA	1ライセンス	28,000
		EX-RPA-10	10ライセンス	248,000
		EX-RPA-30	30ライセンス	598,000
オプション品	USBデータ転送ケーブル	CA3-USBCB-01	PC(USB A)-GP(USB A) 画面転送ケーブル(2m)	20,000
		ZC9USCBMB1	PC(USB A)-GP(USB mini B) 画面転送ケーブル(1.8 m)	3,000
	USB前盤面取付け延長ケーブル	CA5-USBEXT-01	USB (A) ポート延長ケーブル(1m)	5,000
		ZC9USEXMB1	USB(mini B)ポート延長ケーブル(1m)	5,000
	USB-シリアル(RS-232C)	CA6-USB232-01	USB(A)-RS-232C変換ケーブル(0.5m)	10,000
	COMポート変換アダプタ	CA3-ADPCOM-01	RS-422用通信オプション接続変換アダプタ	1,500
	コネクタ端子台変換アダプタ	CA3-ADPTRM-01	D-Sub(9ピンソケット)-RS-422用端子台 変換アダプタ	1,500
		PFXZCBADTM1	D-Sub (9ピンプラグ)-RS-422用端子台 変換アダプタ	2,000
	RS-232C 9pin-25pin 変換ケーブル	CA3-CBLCBT232-01	D-Sub(9ピンプラグ)-D-Sub(25ピンソケット) 変換ケーブル(0.2m)	2,000
	RS-422 9pin-25pin 変換ケーブル	PFXZCBCBCVR41	D-Sub (9ピンプラグ) - D-Sub (25ピンソケット) 変換ケーブル(0.2m)	2,000
	SDメモリカード(4GB)	PFXZCBSD4GC41	SDメモリカード(4GB、CLASS 4)	11,000
	インダストリアルHUB	SPIDER8TX-PRO	産業用イーサネットHUB(8ポート)	39,800
	画面保護シート	CA7-DFS12-01	GP-4601T用 表示面保護、 防汚用使い捨てシート(1パック5枚入り)	4,000
		PFXZCBDS101	GP-4501T用 表示面保護、 防汚用使い捨てシート(1パック5枚入り)	4,000
		PFXZCBDS71	GP-4401T用 表示面保護、 防汚用使い捨てシート(1パック5枚入り)	3,000
		PFXZCBDS61	GP-4301T用 表示面保護、 防汚用使い捨てシート(1パック5枚入り)	3,000

この紙面に掲載の価格には、消費税は含まれておりません。

※ご採用にあたりましては、制約事項などを製品のマニュアルにて必ずご確認ください。

名称		型式	仕様	標準価格(円)
オプション品	耐環境カバー	PFXZCBOP121	GP-4601T用 防滴性能、 耐薬品性能向上カバー(1パック1枚入り)	15,000
		PFXZCBOP101	GP-4501T用 防滴性能、 耐薬品性能向上カバー(1パック1枚入り)	12,000
		PFXZCBOP71	GP-4401T用 防滴性能、 耐薬品性能向上カバー(1パック1枚入り)	11,000
		PFXZCBOP61	GP-4301T用 防滴性能、 耐薬品性能向上カバー(1パック1枚入り)	10,000
メンテナンス品	取付金具	PFXZCBAF1	GP-4601T/4501T/4401T/4301T用 取り付け用固定金具(4個入り)	2,200
	防滴ガスケット	PFXZCBWG121	GP-4601T用盤取り付け部防水パッキン(1個入り)	2,500
		PFXZCBWG101	GP-4501T用盤取り付け部防水パッキン(1個入り)	2,500
		PFXZCBWG71	GP-4401T用盤取り付け部防水パッキン(1個入り)	2,500
		PFXZCBWG61	GP-4301T用盤取り付け部防水パッキン(1個入り)	2,500
	DC電源コネクタ(ストレート)	PFXZCBCNDC1	GP-4401T/4301T用 電源コネクタ(5個入り)	2,500
	リプレース用電池	PFXZCBBT1	メモリ/時計データバックアップ用一次電池	4,500
	画面保護シート	ZC9DS31	GP-4105 表示面保護、防汚用使い捨てシート (1パック5枚入り)	3,000
	取付金具	ZC9AF31	GP-4105 取り付け用固定金具(2個入り)	2,000
	防滴パッキン	ZC9WG31	GP-4105 盤取り付け部防水パッキン(1個入り)	2,000
	COM I/Fコネクタ	ZC9CMC1	GP-4105 シリアルI/F用コネクタ(1個入り)	1,500
	DC電源コネクタ	ZCACNDCS1	GP-4105 電源コネクタ(5個入り)	1,500
接続ケーブル		EH-VCB02	GP(COM1)-PLC(RJ45)接続用 (2m)	13,000
		EH-VCB05	GP(COM1)-PLC(RJ45)接続用 (5m)	17,000
		EH-RS05	D-Sub(15ピンソケット) - RJ-45 変換ケーブル(0.5m)	13,000
		WVCB02H	GP(COM1)-PLC(D-sub15)接続用 (2m)	25,000
		WVCB05H	GP(COM1)-PLC(D-sub15)接続用 (5m)	31,000

この紙面に掲載の価格には、消費税は含まれておりません。

ご採用に際してのご注意

この資料は、製品の代表的な特長機能を説明した資料です。
使用上の制約事項、ユニットの組合わせによる制約事項などがすべて記載されているわけではありません。
ご採用にあたりましては、必ず製品のマニュアルをお読みいただきますようお願い申し上げます。
当社の責に帰すことができない事由から生じた損害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失、逸失利益、
当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、二次損害、事故補償、当社製品以外への損傷および
その他の業務に対する保証については、当社は責任を負いかねます。

【その他】

1. 正しく、安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「マニュアル」をお読みください。
   「マニュアル」に関しては株式会社デジタルホームページ（http://www.proface.co.jp/otasuke/）での提供となります。
   「マニュアル」をダウンロードするためには株式会社デジタル"おたすけPro!" のユーザ登録（無償）が必要です。
2. 画面作成ソフトウェア（GP-Pro EX）のバージョンアップに関しては株式会社デジタルにての対応となります。
   弊社では一切受け付けできませんので、ご了承ください。また、ソフトウェアのユーザ登録に関しても株式会社デジタルに
   登録申請していただく必要があります。
3. 株式会社デジタルが行うキャンペーン（特別価格販売、オプション付属販売）に関しては弊社取り扱い製品に関しては
   対象外となりますので、ご了承ください。
4. 同製品の不具合修理に関しましてはセンドバックによる工場修理となります。ユーザ様にて予め予備品をご用意頂きますよう
   お願いいたします。

【免責事項】

- 無償保証期間の内外に問わず、弊社の責に帰すことができない事由から生じた損害、弊社製品の故障に起因するお客様で機会損失、逸失利益、弊社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害、弊社製品に起因して発生した間接損害、二次損害、事故補償、弊社製品以外への損傷およびお客様での交換作業、現地機械設備の再調整、立ち上げ試運転その他の業務に対する補償について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。
- お客様がプログラム可能な製品については、お客様ご自身にて動作確認いただくこととします。お客様にてプログラムされたプログラムの動作およびそれにより発生した損害について、弊社はいかなる場合も責任を負いません。
- 弊社製品をお客様のシステムにてご使用される場合、法令や規格基準への適合或いは特許等第三者権利侵害については、お客様ご自身においてご確認下さい。これにより発生した問題に関して、弊社は関知いたしません。

【輸出に関して】

1. 本製品は弊社では原則国内販売のみとさせていただきます。本製品を輸出される場合には必ず、
   弊社営業へお問い合せください。
2. 本製品を輸出する際には、「外国為替および外国貿易法」により、関係書類の提出が必要になる場合がありますので、
   必ず、弊社営業へお問い合せください。

個別製品カタログ一覧

製　品　名	内　容　・　用　途	カタログNo.
EH-150/EHVシリーズ	信頼と実績のHシリーズのDNAを引き継ぎ、さらに進化を続けるハイエンドPLC	SI-505*
MICRO-EHVシリーズ	Ethernet通信ポート/USBメモリ機能標準装備（高機能版）のコンパクトPLC	SI-499*
MICRO-EHシリーズ	コンパクトなボディに多彩な機能を搭載。小規模制御用	SI-481*
Hシリーズ	愛され続けて25年以上。小～大規模制御用	SI-441*
Webコントローラ	Webサーバ、メール送信機能を備えたプログラマブルコントローラ	SI-451*
プログラマブル表示器	先進のFAシステム環境づくりを支援	SI-483*
EHV+シリーズ	国際標準規格IEC61131-3準拠　モジュールタイプPLC	SI-E125*
MICRO-EHV+シリーズ	国際標準規格IEC61131-3準拠　オールインワンタイプPLC	SI-E128*

·Microsoft 、Windows98、Windows 2000、Windows XP、Windows7は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。
·Ethernetは、米国Xerox Corp.の登録商標です。
·DeviceNetは、ODVA(Open DeviceNET Vendor Association)の登録商標です。
·Modbusは、Modicon Inc. (Schneider Automation International)の登録商標です。
·その他、記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

http://www.hitachi-ies.co.jp/plc　日立産機 PLC　検索

技術的なお問い合わせ先：

FA相談室

■ 電話フリーダイヤル ···· 0120-46-3444 / FAX電話(0254)46-3321
携帯電話の方は（0254）46-3444をご利用ください。
■ Eメールアドレス ····· fa_plc@hitachi-ies.co.jp
■ ご利用時間帯 ····· 月～金 9:00～12:00/13:00～18:00
（ただし、祝日、当社休日は除く）

⚠安全に関するご注意

●安全のため、ご使用の際は、「取扱説明書」、「マニュアル」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●ご使用環境については、カタログ、取扱説明書、マニュアルに記載されている範囲内とします。高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃などの多い環境で使用しないでください。火災、故障、感電、誤動作の原因となることがあります。
●安全のため、製品の取り付け、配線も取扱説明書、マニュアルに従ってください。接続は、電気工事·電気配線などの専門技術を有する人が行ってください。異物の混入にもご注意ください。
●本カタログに記載された製品は、使用用途·場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または当社にご確認ください。
●本製品は、厳重な品質管理のもとに製造しておりますが、製品が故障することにより人命にかかわるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備へのご使用に際しては、重大事故にならないように安全装置の設置を行ってください。

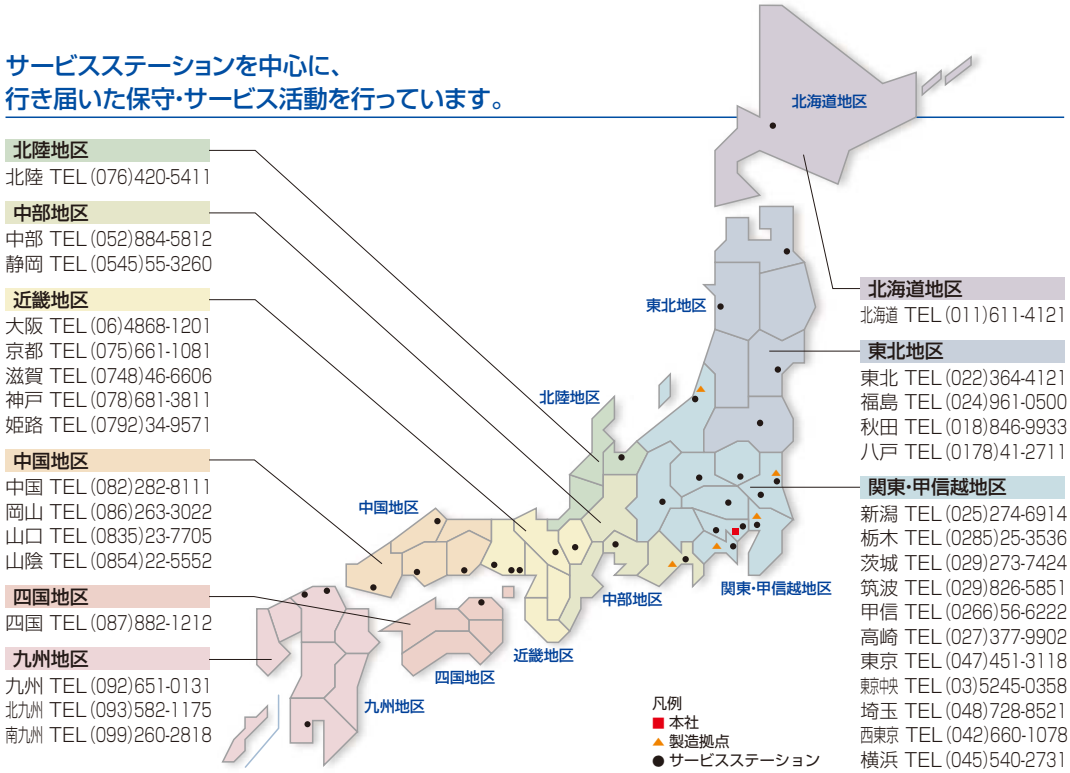
環境・省エネに貢献する

株式会社 日立産機システム

お問い合わせ営業窓口

本社・営業統括本部	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）	TEL (03)4345-6045
北海道支社	〒063-0814 札幌市西区琴似四条一丁目1番30号	TEL (011)611-1224
東北支社	〒985-0843 多賀城市明月二丁目3番2号	TEL (022)364-2710
福島支店	〒963-8041 郡山市富田町字町西32番2	TEL (024)961-0500
関東支社	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）	TEL (03)4345-6048
茨城支店	〒312-0063 ひたちなか市田彦字二本松1646番地2	TEL (029)273-7424
横浜支店	〒223-0057 横浜市港北区新羽町760番1号	TEL (045)540-2731
新潟支店	〒950-0892 新潟市東区寺山二丁目1番5号	TEL (025)274-6914
甲信支店	〒392-0012 諏訪市大字四賀2408番2	TEL (0266)56-6222
北陸支社	〒939-8205 富山市新根塚町一丁目4番43号	TEL (076)420-5711
中部支社	〒456-8544 名古屋市熱田区桜田町16番17号	TEL (052)884-5824
静岡支店	〒417-0034 富士市津田261番18号	TEL (0545)55-3260
関西支社	〒660-0806 尼崎市金楽寺町一丁目2番1号	TEL (06)4868-1267
京滋支店	〒601-8141 京都市南区上鳥羽卯ノ花62番地	TEL (075)661-1081
四国支店	〒761-8012 高松市香西本町142番地5	TEL (087)882-1192
中国支社	〒735-0029 安芸郡府中町茂陰一丁目9番20号	TEL (082)282-0167
山口支店	〒747-0822 防府市勝間三丁目9番17号	TEL (0835)23-7705
九州支社	〒812-0051 福岡市東区箱崎ふ頭五丁目9番26号	TEL (092)651-0146
エンジニアリング事業推進本部	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）	TEL (03)4345-6023
海外営業企画部	〒101-0022 東京都千代田区神田練塀町3番地（AKSビル）	TEL (03)4345-6529

サービスステーションを中心に、行き届いた保守・サービス活動を行っています。



北陸地区
北陸 TEL (076)420-5411

中部地区
中部 TEL (052)884-5812
静岡 TEL (0545)55-3260

近畿地区
大阪 TEL (06)4868-1201
京都 TEL (075)661-1081
滋賀 TEL (0748)46-6606
神戸 TEL (078)681-3811
姫路 TEL (0792)34-9571

中国地区
中国 TEL (082)282-8111
岡山 TEL (086)263-3022
山口 TEL (0835)23-7705
山陰 TEL (0854)22-5552

四国地区
四国 TEL (087)882-1212

九州地区
九州 TEL (092)651-0131
北九州 TEL (093)582-1175
南九州 TEL (099)260-2818

北海道地区
北海道 TEL (011)611-4121

東北地区
東北 TEL (022)364-4121
福島 TEL (024)961-0500
秋田 TEL (018)846-9933
八戸 TEL (0178)41-2711

関東・甲信越地区
新潟 TEL (025)274-6914
栃木 TEL (0285)25-3536
茨城 TEL (029)273-7424
筑波 TEL (029)826-5851
甲信 TEL (0266)56-6222
高崎 TEL (027)377-9902
東京 TEL (047)451-3118
東京 TEL (03)5245-0358
埼玉 TEL (048)728-8521
西東京 TEL (042)660-1078
横浜 TEL (045)540-2731

http://www.hitachi-ies.co.jp

信用と行き届いたサービスの当社へ

登録番号:JQA-EM5428
登録日:1997年7月29日

日立産機システム中条事業所は、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

登録番号:JQA-1000
登録日:2002年12月13日

日立産機システム中条事業所は、本カタログに掲載されているプログラマブルコントローラの品質保証に関する国際規格ISO9001の認証を取得しています。

●このカタログに掲載した内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

SI-508 2015.1
Printed in Japan(H)